

Zadání diplomové práce

Student:

Bc. Jan Pavlíček

Studijní program:

N2301 Strojní inženýrství

Studijní obor:

2302T043 Hydraulika a pneumatika

Téma:

Karusel pro plnění vzorků saponátů
Carousel for Filling Samples of Detergents

Jazyk vypracování:

čeština

Zásady pro vypracování:

- 1) Obecný přehled obdobných aplikací používaných v technické praxi, zaměření na využití pneumatických prvků (vyvození rotačního pohybu, manipulátory, úchopné hlavice atd.).
- 2) Pro konkrétní zadání navrhnete alternativy řešení.
- 3) Provedte návrh a výpočet pneumatického obvodu.
- 4) Navrhnete konstrukční řešení vybrané varianty.

Seznam doporučené odborné literatury:

KOPÁČEK, J. *Pneumatické mechanismy Díl I. - Pneumatické prvky a systémy*. Ostrava: VŠB-TU Ostrava, 2005. 275 s. ISBN 80-248-0879-X.

KOLEKTIV AUTORŮ. *SMC Training - Stlačený vzduch a jeho využití*. Brno: SMC Industrial Automation CZ s.r.o. 2. vydání. 344 s.

CAMOZZI COMPETENCE CENTRE. *Pneumatic Automation From Basic Principles to Practical Techniques*., Brescia: Camozzi Automation S.p.A., 2019, 215 p.

MURRENHOF, H., REINERTZ, O. *Fundamentals of Fluid Power Part 2: Pneumatics*. Aachen: Shaker Verlag, 2014. 333 p. ISBN 978-3-8440-3213-0.

Odborné příspěvky a internetové zdroje zabývající se danou problematikou.

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **Ing. Kamil Fojtášek, Ph.D.**

Datum zadání: 18.12.2020

Datum odevzdání: 17.05.2021

doc. Dr. Ing. Lumír Hružík
vedoucí katedry

prof. Ing. Robert Čep, Ph.D.
děkan fakulty